Cevap Anahtarı ve Puanlama Yönergesi

7. SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI · Sınav 1 (Kolay düzey) · Konu-soru dağılım tablosu: Senaryo 1

Soru	Öğrenme çıktısı	Beklenen cevap	Puanlama
1a	**MAT.7.1.1** Gerçek yaşam ya da matematiksel durumlarda doğal sayı, tam sayı ve rasyonel sayıları yorumlayabilme	Otopark, zemin kattan 2 kat aşağıdadır.	Zemin katı başlangıç (0) olarak alma **(2 p)** 2 kat aşağıda olduğunu belirtme **(4 p)** **Toplam: 6 p**
1b		−2 + 5 = 3; Ali 3. katta iner.	İşlemi kurma (−2 + 5) **(3 p)** Doğru sonuç (3. kat) **(3 p)** **Toplam: 6 p**
2a	**MAT.7.1.2** Gerçek yaşam durumlarında rasyonel sayıların ondalık gösterimlerini yansıtabilmea) Bölme işlemini kullanarak her rasyonel sayının bir ondalık gösterimi olduğunu inceler	3/4 L	3/4 **(4 p)** **Toplam: 4 p**
2b		3 ÷ 4 = 0,75 L	Bölme işlemini doğru kurma (3 ÷ 4) **(5 p)** Doğru sonuç (0,75) **(5 p)** **Toplam: 10 p**
3a	**MAT.7.1.2** Gerçek yaşam durumlarında rasyonel sayıların ondalık gösterimlerini yansıtabilmea) Bölme işlemini kullanarak her rasyonel sayının bir ondalık gösterimi olduğunu inceler	10 ÷ 3 = 3,333… = $3,\overline{3}$	Bölme işlemini virgülden sonra en az üç basamak sürdürme **(4 p)** Devirli gösterimle yazma ($3,\bar{3}$) **(4 p)** **Toplam: 8 p**
3b		Her adımda kalan 1 olduğundan bölümde 3 rakamı sürekli tekrar eder; bölme hiç bitmez.	Kalanın hep 1 olduğunu belirtme **(3 p)** 3 rakamının sürekli tekrar ettiğini açıklama **(3 p)** **Toplam: 6 p**
4a	**MAT.7.1.3** Rasyonel sayıların karşılaştırma ve sıralama ilişkilerini yorumlayabilme	Çarşamba (−4 °C)	Çarşamba **(4 p)** **Toplam: 4 p**
4b		−4 < −2,5 < −0,5 < 0 < 1,5	Negatif sayıların doğru sıralanması **(6 p)** 0 ve 1,5'in doğru yere konması **(4 p)** **Toplam: 10 p**
5	**MAT.7.1.3** Rasyonel sayıların karşılaştırma ve sıralama ilişkilerini yorumlayabilme	3/8 = 15/40, 2/5 = 16/40; 16/40 > 15/40 olduğundan Can daha çok yemiştir. (Ondalık gösterimle 0,375 < 0,4 de kabul edilir.)	Paydaları eşitleme ya da ondalık gösterime çevirme **(8 p)** Doğru karar (Can) **(6 p)** **Toplam: 14 p**
6	**MAT.7.1.4** Rasyonel sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme	12,75 + 7,50 = 20,25 TL; 50 − 20,25 = 29,75 TL para üstü	Toplam tutarı bulma (20,25 TL) **(8 p)** Para üstünü bulma (29,75) **(6 p)** Sonucu birimiyle yazma **(2 p)** **Toplam: 16 p**

Soru	Öğrenme çıktısı	Beklenen cevap	Puanlama
7a	**MAT.7.1.4** Rasyonel sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme	3/4 × 2/3 = 6/12 = 1/2; bahçenin yarısına domates dikilmiştir.	Çarpma işlemini kurma **(5 p)** Doğru sonuç (6/12 ya da 1/2) **(5 p)** **Toplam: 10 p**
7b		48 × 1/2 = 24 m^2	24 m^2 **(6 p)** **Toplam: 6 p**

Açık uçlu sorularda farklı ama doğru gerekçelere de puan verilir. Kısmi puan ölçütleri öğretmenin değerlendirmesine yol gösterir.